

Oxygene, le pneu propre selon Goodyear

Par *mogirard*

Créé le 09/05/2018 - 05:57

Oxygene, le pneu propre selon Goodyear

Mercredi, 09/05/2018 - 04:57 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

•

- [Tweeter](#)

•

•

1 avis :



[zoom](#)

Goodyear a dévoilé un concept de pneu « respectueux de l'environnement » au Salon automobile de Genève. Baptisé « Oxygene », le pneu présente quatre particularités : il est imprimé en 3D à partir de poudre de gomme de pneus recyclés, génère sa propre électricité, communique grâce à la technologie LiFi (communication par lumière visible) et...nettoie l'air que l'on respire, grâce aux végétaux qu'il contient.

Grâce à une bande de roulement spécifique, le pneu absorbe l'humidité de la route. Le CO2 est aspiré pour nourrir la mousse végétale placée dans ses flancs et rejette l'oxygène par photosynthèse. De plus, le pneu non-pneumatique est imprimé en 3D à partir de poudre de gomme provenant de pneus recyclés. Selon Goodyear, sa structure légère et amortissante offre une solution longue-vie et sans crevaison pour étendre sa durée de vie et minimiser les problèmes d'entretien. La structure ouverte lui permet d'augmenter l'adhérence sur route mouillée en aidant à absorber l'eau de la bande de roulement.

Pendant la photosynthèse, le pneu génère de l'énergie. Celle-ci est récupérée pour alimenter l'électronique embarquée (capteur, unité d'intelligence artificielle, etc.) et la bande lumineuse sur le flanc du pneu qui change de couleur pour avertir les usagers et les piétons des manoeuvres comme le changement de file ou le freinage. Le pneu utilise également le LiFi - un système de communication par lumière visible - pour la connectivité mobile. La technologie permet également l'échange de données véhicule à véhicule (V2V) et de véhicule à infrastructure (V2I).

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

[PRN](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 935
- **Publié dans :** [Transports du futur](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Transports du futur](#) [Energie](#) [gomme pneu](#) [pollution](#) [roue](#) [voiture](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/oxygene-pneu-propre-selon-goodyear/article>